GE
Lighting

Installation Guide
GEH-5981H

Evolve™ LED Area Light

Medium Thin Profile (EAMT)

BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.
Save these instructions for future use.

⚠ WARNING
Risk of electrical shock. Disconnect power before servicing or installing product.

⚠ WARNING
Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

⚠ CAUTION
Risk of injury. Wear safety glasses and gloves during installation and servicing.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This Class [A] RFLD complies with the Canadian standard ICES-003. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la N.mB-003 du Canada.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial enviroN.ment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- This luminaire is designed for outdoor lighting service, and should not be used in areas of limited ventilation, or in high ambient temperatures.
- Best results will be obtained if installed and maintained according to the following recommendations.
- Luminaire is designed to operate in ambient temperatures ranging from –40°F to 120°F (-40°C to +50°C) and to be mounted vertically with LED facing down as shown.

SPECIFICATIONS

- Weight: 51-57 lbs (23-26 kg)
- EPA: 1.35 (Calculated using 1.30 Cd X Total Area of 1.04 ft^2)
- IP Rating: Optical 65, Standard Electrical Enclosure: 44

1 UNPACKING

- This luminaire has been properly packed so that no parts should have been damaged during transit.
- Inspect to confirm.

HANDLING

⚠ WARNING

Risk of injury or damage. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

- Damage may occur if luminaire is improperly handled outside of pack.
- Do not impact or stack luminaire after removal from packaging.

INSTALLATION

Slipfitter Mounting:

- This luminaire has been configured specifically to mount to a 2 inch pipe brackets (2-3/8" OD).

To Mount:

- Hold luminaire approximately level with Pipe. Pull wires through arm and place slip fitter over 2 inch Pipe (2-3/8" OD).
- Tighten the (4) slipfitter 3/8 bolts to 10-14 ft-lbs (14-19 N.m). Tighten jam nuts after bolts have been tightened. (*See Figure 1*)
- Inspect installation to ensure fixture is secure.

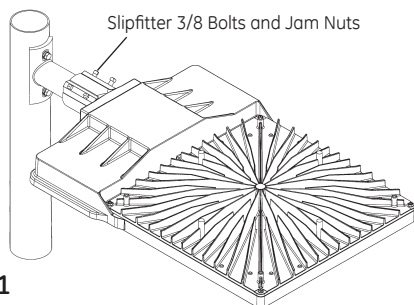



FIGURE 1

⚠ WARNING

Under no conditions should slipfitter bolts be torqued to a level greater than 14 foot pounds (19 N.m).

Round Pole Architectural Arm Mounting:

- This luminaire has been configured specifically to mount to round pole 3.5-4.5 inches in diameter.
- Hole pattern on round pole shall be in accordance with *figure 2*.

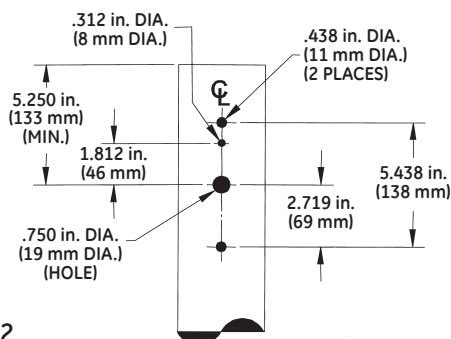
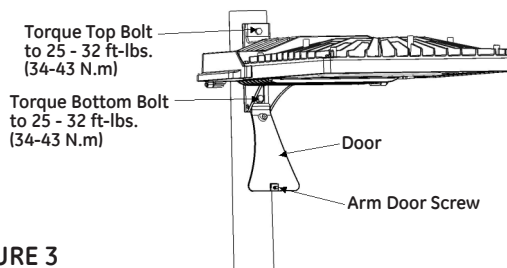
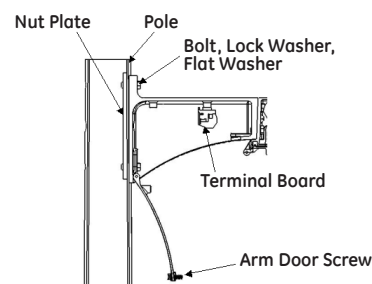



FIGURE 2

FIGURE 3

FIGURE 4

⚠ WARNING

Risk of injury. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

⚠ WARNING

Under no conditions should architectural arm mounting bolts be torqued to greater than 32 ft-lbs. (43 N.m)

To Mount:

- Place fixture against pole
- Install 3/8 bolt, lock washer and washer in top as shown and tighten into nut plate
- Open Arm Door and Install 3/8 bolt, lock washer and washer inside arm as shown and tighten into nut plate. (*See Figure 3 and 4*)
- Torque Top and Bottom bolts to 25 - 32 ft-lbs (34-43 N.m).
- Inspect Installation to ensure Fixture is secure.

Square Pole Architectural Arm Mounting:

- This luminaire has been configured specifically to mount to a 2 inch pipe brackets (2-3/8" OD).

To Mount:

- Orient Adapter block so that the end marked top is in the up position.
- With adapter block end oriented properly, mount adapter block to pole with the nut plate and 3/8-16 bolts and washer supplied as shown. Torque 3/8-16 bolts to 25 - 32ft-lbs (34-43 N.m). (*See Figure 6*)
- Place fixture against adapter block.
- In Top location install 3/8-16 bolt through lock washer, washer and mounting arm as shown. (*See Figure 7*)
- Open Arm Door and Install 3/8 bolt into tapped hole of adapter block. (*See Figure 7*)
- Torque Top and Bottom bolts to 25 - 32 ft-lbs (34-43 N.m).
- Inspect Installation to ensure Fixture is secure.

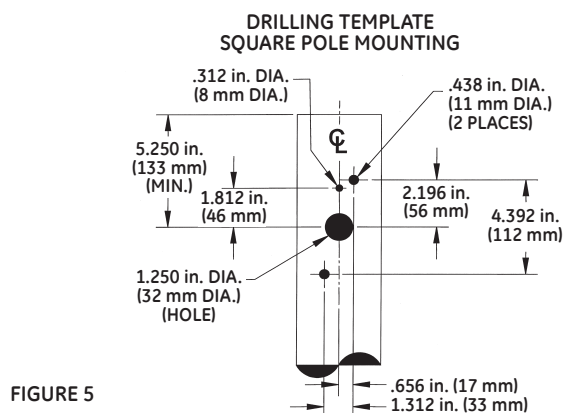



FIGURE 5

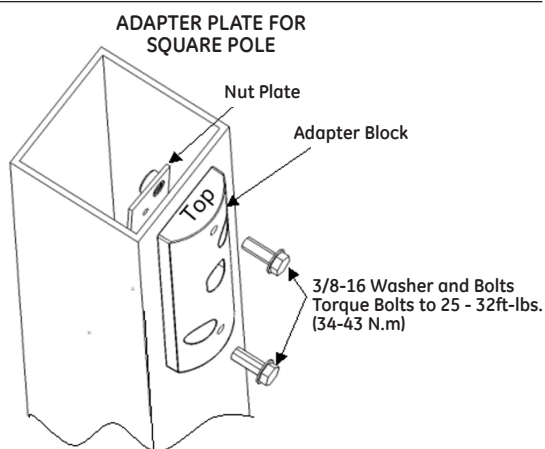



FIGURE 6

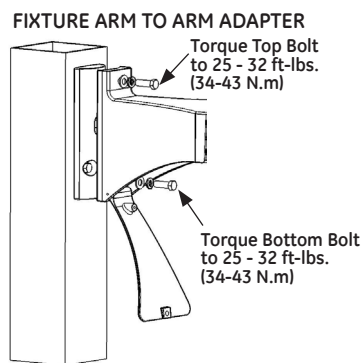



FIGURE 7

WARNING

Risk of injury. Unit will fall if not installed properly. Follow installation instructions.

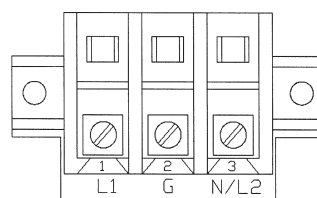
4 WIRING

CAUTION

Do not allow any door to drop free and swing.

- **NOTE:** Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements. Strain relief for incoming power must be provided in the pole top by the customer.

Terminal Board Connections:

Terminal Board Position	Supply Type
L1	High Line
G	Ground
N/L2	Low Line/Neutral

- Supply Wire Type and Size, for Customer Connection to Terminal Board: 16 AWG (1.5 mm^2) to 6 AWG (10 mm^2) Solid or Stranded.

- **NOTE:** Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate inside door or on carton.

External Dimming Control (If Applicable):

- Gray Lead = 0VDC (-)
- Violet Lead = Up To 10VDC (+)

Dimming Input/Output		
Control Voltage[1]	Low (0V)	High(7.5-10V)
Nominal Input Wattage[2]	20% of Max	100%
Nominal Lumen Output[2]		

[1] Linear Transition between Low and High
[2] Component and system tolerance may affect the end point levels and linearity of transition

PE Dimming Control (If Applicable):

- No external connections for Dimming are required when the GE Dimming PE Control and GE Dimming PE Receptacle is used.
- All dimming control connections will be made between the Dimming PE and Luminaire through the included PE Receptacle.

- Refer to instructions included with GE Dimming PE Control regarding appropriate settings for dimming control.

Photoelectric Control:

- (If option present)—Photoelectric control receptacle should be oriented before control is installed.
- Loosen the two holding screws and rotate receptacle until "North" is directed as near as possible to true North.
- Tighten holding screws and install control.

For Slipfitter Mounting:

- Connect Luminaire wire leads to supply wire.
- Connections are to be made in interior of pole.
- Replace pole cap.
- A wiring diagram is provided on a label inside luminaire for reference.
- For slipfitter units without leads, connections may be made to terminal board inside fixture.
- Note that care should be exercised not to pinch leads between door and housing when closing the door.

Architectural Arm Mountings:

- Terminal Board is in the Architectural Mounting Arm.
- Open mounting arm door to gain access to terminal board.
- Wire supply leads to terminal board in accordance with labeling.
- Close door when wiring is complete.

5 MAINTENANCE / CLEANING

⚠ WARNING

Risk of electric shock. Make certain power is off before attempting any maintenance.

- To maintain high efficiency of the lens, occasional cleaning of the outer lens surface may be needed, with frequency dependant on local conditions.
- Use a mild soap or detergent, which is essentially neutral pH (pH approximately 6 to 8), non abrasive, and which contains no chlorinated or aromatic hydrocarbons.
- Wash thoroughly, using a soft cloth.
- Rinse with clean, cold water and wipe dry.

6 STORAGE

- Prior to installation, units should NOT be stored outside in corrugated boxes (cardboard boxes) alone.
- Until installation, all units should be placed in a covered dry storage area. The storage area should not exceed -40°C (-40°F) to 50°C (122°F).
  - This can be preferably in a roofed area or with a tarp that is secured in such a way to keep water off of the corrugated boxes (cardboard boxes).

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

35-201578-173 (Rev. 10/23/13)
English

Luminaire de zone à DEL Evolve™

Profil fin moyen (EAMT)

Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la alimentación eléctrica antes de instalar o prestar servicio al producto.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

⚠ ATTENTION

Danger de blessure. Lors de l'installation et de la réparation de cet appareil, porter des lunettes et des gants de sécurité.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est sujette aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable. Ce DEFR de la classe [A] est conforme à la norme N.mB-003 du Canada.

Remarque : Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe A, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie sous forme de radiofréquences, de sorte que si son installation et son utilisation ne sont pas conformes à la notice d'utilisation, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque fort de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger le problème à ses propres frais.

- Ce luminaire a été conçu pour une utilisation à l'extérieur et ne doit pas être employé sur un site mal ventilé ni dans un endroit clos dont la température ambiante peut être élevée.
- Pour obtenir des performances optimales, il doit être installé et entretenu conformément aux recommandations suivantes.
- Ce luminaire a été conçu pour fonctionner sous des températures ambiantes de -40 °C à +50 °C (–40 °F à 120 °F). Il doit être installé à la verticale, avec les lampes à DEL tournées vers le bas, conformément à l'illustration.

SPÉCIFICATIONS

- Poids : 23-26 kg (51-57 lb)
- EPA : 1,35 (calcul réalisé avec Cd de 1,30 et une superficie totale de 1,94 pi²)
- Classification IP : Module optique 65, boîtier électrique standard : 44

1 DÉBALLAGE

- Ce luminaire a été soigneusement emballé pour qu'aucune pièce ne subisse de dommages durant le transport.
- Procédez à une inspection pour vous en assurer.

2 MANUTENTION

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure et de dommage matériel. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

- Si le luminaire est incorrectement manipulé hors de son emballage, il risque d'être endommagé.
- Lorsque le luminaire est sorti de son emballage, il ne doit pas recevoir le moindre coup ni être empilé.

3 INSTALLATION

Montage sur joint coulissant :

- Ce luminaire a été spécialement configuré pour être monté sur des supports de tuyaux de 2 pouces (D. E. 2 3/8 po).

Procédure de montage :

- Tenez le luminaire approximativement au niveau par rapport au tuyau. Faites passer les fils dans le bras et places le joint coulissant sur le tuyau de 2 pouces (D. E. 2 3/8 po).
- Serrez les quatre boulons de 3/8 po sur le joint coulissant avec un couple de 10 14 lb-pi (14-19 N.m). Après le serrage des boulons, serrez les contre-écrous (voir la figure 1).
- Vérifiez la solidité de l'installation.

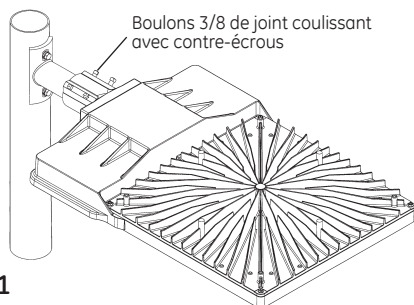



FIGURE 1

⚠ AVERTISSEMENT

Les boulons du joint coulissant ne doivent jamais être serrés avec un couple dépassant 14 lb pi (19 N.m).

Montage avec bras architectural sur poteau rond

- Ce luminaire a été spécialement configuré pour être monté sur un poteau ayant un diamètre de 3,5 po à 4,5 po.
- La configuration des trous sur le poteau rond doit être conforme à la figure 2.

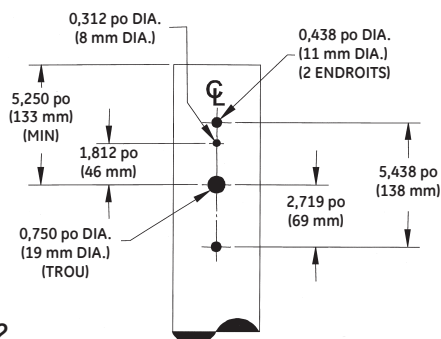
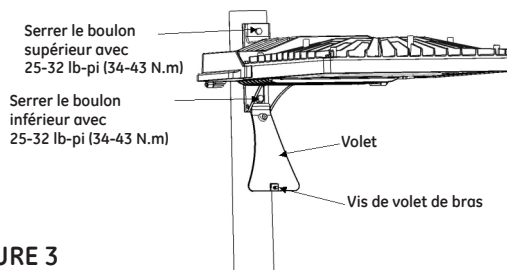
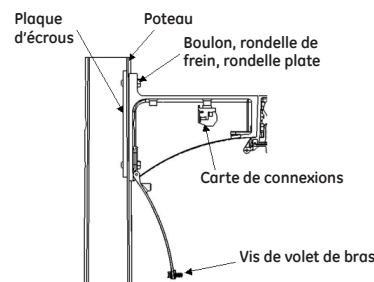



FIGURE 2

FIGURE 3

FIGURE 4

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

⚠ AVERTISSEMENT

Les boulons de montage du bras architectural ne doivent jamais être serrés avec un couple dépassant 32 lb pi (43 N.m).

Procédure de montage :

- Placez le luminaire contre le poteau.
- Installez le boulon de 3/8 po, la rondelle de frein et la rondelle plate dans le haut (conformément à l'illustration) et serrez dans la plaque d'écrou.
- Ouvrez le volet du bras et installez le boulon de 3/8 po, la rondelle de frein et la rondelle plate dans le bras (conformément à l'illustration) et serrez dans la plaque d'écrou (voir les figures 3 et 4).
- Serrez les boulons du haut et du bas avec 25-32 lb-pi (34-43 N.m).
- Vérifiez la solidité de l'installation.

Montage avec bras architectural sur poteau carré

- Ce luminaire a été spécialement configuré pour être monté sur des supports de tuyaux de 2 pouces (D. E. 2 3/8 po).

Procédure de montage :

- Orientez le bloc adaptateur afin que l'extrémité marquée « TOP » soit dans le haut.
- Après avoir vérifié l'orientation de l'extrémité de la plaque adaptatrice, installez la plaque sur le poteau avec l'aide de la plaque d'écrou, des boulons 3/8-16 et des rondelles incluses, conformément à l'illustration. Serrez les boulons 3/8-16 avec un couple de 25-32 lb-pi (34-43 N.m) (voir la figure 6).
- Placez le luminaire contre la plaque adaptatrice.
- Sur la position « TOP », installez un boulon 3/8-16 dans la rondelle de frein, dans la rondelle plate et dans le bras de montage (voir la figure 7).
- Ouvrez le volet du bras et installez un boulon de 3/8 po dans le trou fileté du bloc adaptateur (voir la figure 7).
- Serrez les boulons du haut et du bas avec 25-32 lb-pi (34-43 N.m).
- Vérifiez la solidité de l'installation.

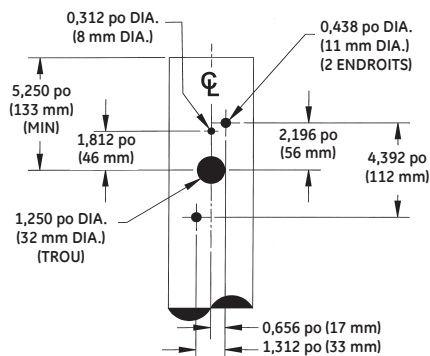
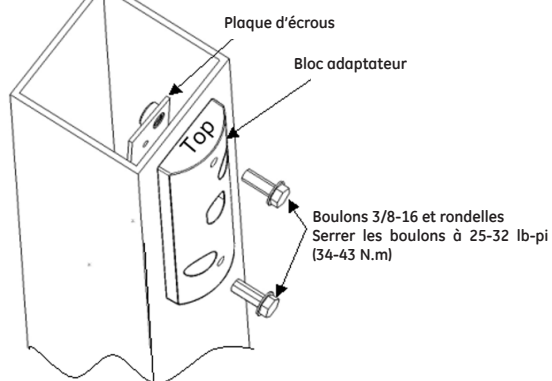
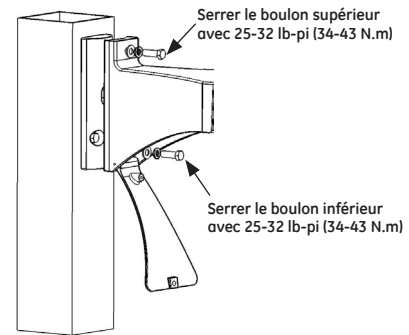



FIGURE 5

FIGURE 6

FIGURE 7

⚠ AVERTISSEMENT

Danger de blessure. L'appareil tombera au sol s'il est mal installé. Suivez les instructions d'installation.

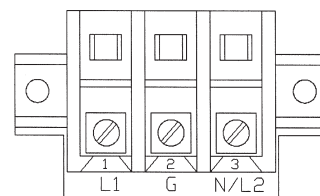
4 CÂBLAGE

⚠ ATTENTION

Ne laissez pas le volet chuter librement et se balancer.

- **REMARQUE :** Toutes les connexions doivent être conformes aux normes électriques nationales et à la réglementation locale en vigueur (code électrique du Canada et réglementation locale applicable). Un dispositif anti-tension doit être installé par le client sur le câble d'alimentation en haut du poteau.

Connexions de la plaque de connexions :

Position sur la plaque de connexions	Type d'alimentation
L1	Ligne de phase
G	Terre
N/L2	Ligne basse/neutre

- Type et grosseur du câble d'alimentation (pour connexion par le client sur plaque de connexions) : 16 AWG (1,5 mm^2) à 6 AWG (10 mm^2) plein ou tressé.

- **REMARQUE :** Assurez-vous que la tension électrique est adéquate en vérifiant la plaque signalétique à l'intérieur du volet ou sur la boîte.

Gradateur externe (si applicable) :

- Fil gris = 0 V c.c. (-)
- Fil violet = Jusqu'à 10 V c.c. (+)

Gradation, entrée/sortie		
Tension de commande[1]	Basse (0 V)	Élevée (7,5-10 V)
Puissance nominale d'entrée[2]	20 % de max	100%
Sortie nominale en lumens[2]		

[1] Transition linéaire entre basse et élevée
[2] La tolérance des composants et du système peuvent affecter les niveaux de point final et la linéarité de la transition

Gradateur photoélectrique (si applicable) :

- Aucune connexion externe de gradation n'est nécessaire lorsque la commande de gradateur PE et le réceptacle de gradateur PE de GE sont utilisés.
- Toutes les connexions de commande de gradation seront réalisées entre le gradateur PE et le luminaire via le réceptacle PE inclus.
- Lire les instructions incluses avec la commande de gradateur PE de GE concernant les réglages appropriés de la commande de gradateur.

Commande photoélectrique :

- (Si l'option est choisie) Le réceptacle de la commande peut être orienté avant d'installer la commande.
- Desserrez les deux vis de retenue et faites tourner le réceptacle jusqu'à ce que l'inscription « North » soit orientée le plus près possible du nord véritable.
- Serrez les vis de retenue et installez la commande.

Montage sur joint coulissant :

- Connectez les fils conducteurs du luminaire au câble d'alimentation.
- Les connexions doivent être faites à l'intérieur du poteau.
- Réinstallez le capuchon du poteau.
- Un schéma de câblage figure sur une étiquette à l'intérieur du luminaire pour référence.
- Si vous utilisez un joint coulissant sans fils conducteurs, les connexions peuvent être faites sur la plaque de connexions à l'intérieur du luminaire.
- Faites attention de ne pas pincer les fils entre le volet et le boîtier lorsque vous fermez le volet.

Montage sur bras architectural :

- La carte de connexions est située dans le bras architectural.
- Ouvrez le volet du bras de montage afin de pouvoir accéder à la carte de connexions.
- Faites passer les fils conducteurs sur la plaque de connexions, conformément à l'étiquette.
- Lorsque le câblage est terminé, fermez le volet.

5 ENTRETIEN ET NETTOYAGE

AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Avant de commencer toute opération d'entretien, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.

- Pour conserver l'efficacité de la lentille, nettoyez périodiquement la surface extérieure de la lentille (la fréquence des nettoyages dépendra des conditions locales).
- Utilisez un savon doux ou un détergent essentiellement neutre (ayant un pH d'environ 6 à 8), sans abrasif et sans hydrocarbure chloré ou aromatique.
- Lavez à fond avec la solution de nettoyage en utilisant un chiffon doux.
- Rincez avec de l'eau froide et propre, puis essuyez.

6 ENTREPOSAGE

- Avant leur installation, les luminaires ne doivent PAS être entreposés à l'extérieur dans de simples boîtes en carton.
- Jusqu'à leur installation, tous les luminaires doivent être conservés dans un lieu de stockage couvert et sec. La température du site de stockage doit se situer entre -40 °C et 50 °C (-40 °F et 122 °F).
  - Conservez-les préférablement sous un toit ou sous une bâche installée solidement de façon à ce que l'eau ne puisse atteindre les boîtes en carton.

Ces instructions n'ont pas pour but de couvrir tous les détails et toutes les variantes de l'équipement, ni de répondre à tous les impondérables possibles en relation avec l'installation, le fonctionnement et l'entretien. Si vous désirez plus d'informations ou si des problèmes particuliers surviennent qui ne sont pas couvert suffisamment pour les besoins de l'acheteur, le sujet doit être soumis à GE Lighting.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

GE
Lighting

Guía de instalación
GEH-5981H

Luminaria LED de área Evolve™

Perfil delgado mediano (EAMT)

ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones de forma completa y atenta.
Guarde estas instrucciones para su uso futuro.

⚠ ADVERTENCIA
Riesgo de choque eléctrico. Desconecte la alimentación eléctrica antes de instalar o prestar servicio al producto.

⚠ ADVERTENCIA
Riesgo de lesiones o daños. La unidad se caerá si no se la instala correctamente. Siga las instrucciones de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN
Riesgo de lesiones. Use guantes y gafas de seguridad durante la instalación y el servicio.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar una operación no deseada. Este Dispositivo de iluminación de radiofrecuencia (RFLD) de Clase [A] cumple con la norma canadiense ICES-003.

Nota: este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las radiocomunicaciones. La operación de este equipo en un área residencial puede causar interferencia perjudicial, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su propia costa.

- Esta luminaria está diseñada para servicio de iluminación en exteriores, y no debe ser usada en áreas con ventilación limitada ni con temperaturas ambientes altas.
- Se obtendrán los mejores resultados si se la instala y se realiza el mantenimiento de acuerdo con las siguientes recomendaciones.
- Esta luminaria está diseñada para operar con temperaturas ambientes de –40°C a +50°C (–40°F a 120°F), y para ser montada en posición vertical con los LED apuntando hacia abajo, como se muestra.

ESPECIFICACIONES

- Peso: 51 a 57 lbs (23 a 26 kg)
- Área proyectada efectiva (EPA): 1.35 (calculada utilizando 1.30 Cd X área total de 1.04 pie²)
- Grado IP: Óptico 65, Gabinete eléctrico estándar: 44

1 DESEMBALAJE

- Esta luminaria fue embalada adecuadamente, de manera que ninguna pieza resultara dañada durante su transporte.
- Examínela para confirmar que así sea.

2 MANEJO

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones o daños. La unidad se caerá si no se la instala correctamente. Siga las instrucciones de instalación.

- Pueden producirse daños si la luminaria es manipulada incorrectamente una vez extraída del embalaje.
- No golpee ni apile las luminarias después de retirarlas del embalaje.

3 INSTALACIÓN

Montaje con ajustador deslizante:

- Esta luminaria ha sido configurada específicamente para montaje mediante abrazaderas para tubo de 2 pulgadas (2-3/8" de Diámetro Exterior).

Para montar:

- Sostenga la luminaria aproximadamente a nivel con el tubo. Hale los alambres a través del brazo y coloque el ajustador deslizante sobre el tubo de 2 pulgadas (2-3/8" de Diámetro Exterior).
- Apriete los (4) pernos de 3/8 del ajustador deslizante hasta 10 a 14 lbs-pie (14 a 19 N.m). Apriete las contratuercas después de haber apretado los pernos. (Vea la Figura 1)
- Inspeccione la instalación para garantizar que la luminaria está segura.

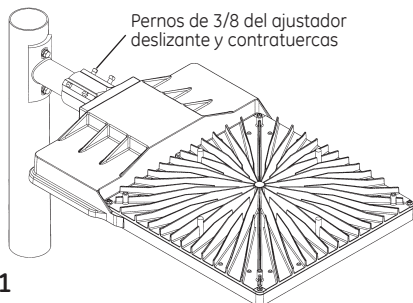



FIGURA 1

⚠ ADVERTENCIA

Bajo ninguna circunstancia, los pernos del ajustador deslizante deben apretarse hasta un valor superior a 14 libras-pie (19 N.m)

Montaje del brazo arquitectónico en poste redondo:

- Esta luminaria ha sido configurada específicamente para montarse en poste redondo de 3.5 a 4.5 pulgadas de diámetro.
- El patrón de orificios en el poste redondo deberá estar de acuerdo con la Figura 2.

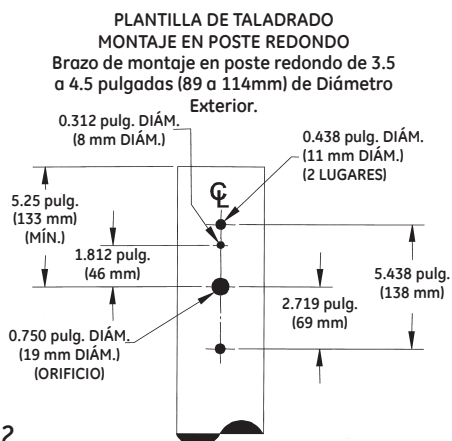



FIGURA 2

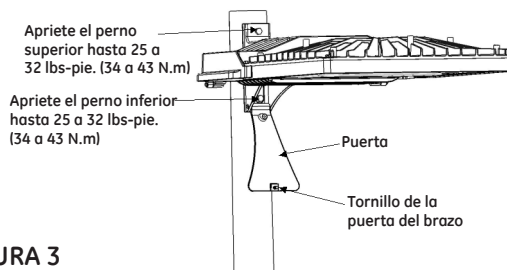
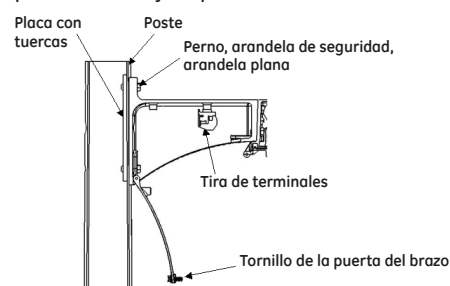



FIGURA 3

FIGURA 4

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones. La unidad se caerá si no se la instala correctamente. Siga las instrucciones de instalación.

⚠ ADVERTENCIA

Bajo ninguna circunstancia, los pernos de montaje del brazo arquitectónico deben apretarse hasta un valor superior a 32 libras-pie. (43 N.m)

Para montar:

- Coloque la luminaria contra el poste
- Instale el perno de 3/8, la arandela de seguridad y la arandela encima según se muestra, y apriete en la placa-tuerca
- Abra la Puerta del Brazo e instale el perno de 3/8, la arandela de seguridad y la arandela en el interior del brazo según se muestra, y apriete en la placa-tuerca (Vea la Figura 3 y 4).
- Apriete los pernos superior e inferior hasta 25 a 32 lbs-pie (34 a 43 N.m)
- Inspeccione la instalación para garantizar que la luminaria está segura.

Montaje del brazo arquitectónico en poste cuadrado:

- Esta luminaria ha sido configurada específicamente para montaje mediante abrazaderas para tubo de 2 pulgadas (2-3/8” de Diámetro Exterior).

Para montar:

- Oriente el bloque adaptador de modo que la parte superior marcada como extremo (“end”) esté en la posición arriba.
- Con el extremo del bloque adaptador orientado apropiadamente, monte el bloque adaptador al poste con la placa-tuerca y los pernos de 3/8-16 y la arandela suministrados, según se muestra. Apriete los pernos de 3/8-16 hasta 25 a 32 lbs-pie (34 a 43 N.m) (Vea la Figura 6)
- Coloque la luminaria contra el bloque adaptador.
- En la ubicación superior, instale el perno de 3/8-16 a través de la arandela de seguridad, la arandela y el brazo de montaje, según se muestra. (Vea la Figura 7)
- Abra la Puerta del Brazo e instale el perno de 3/8 dentro del orificio roscado del bloque adaptador. (Vea la Figura 7)
- Apriete los pernos superior e inferior hasta 25 a 32 lbs-pie (34 a 43 N.m)
- Inspeccione la instalación para garantizar que la luminaria está segura.

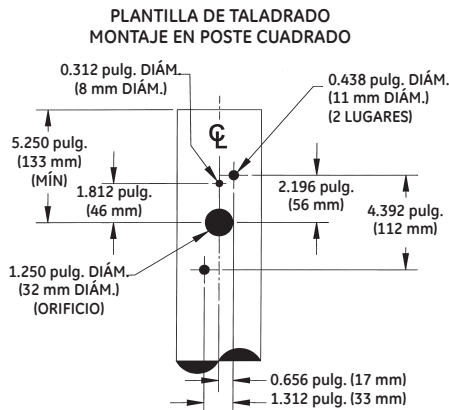



FIGURA 5

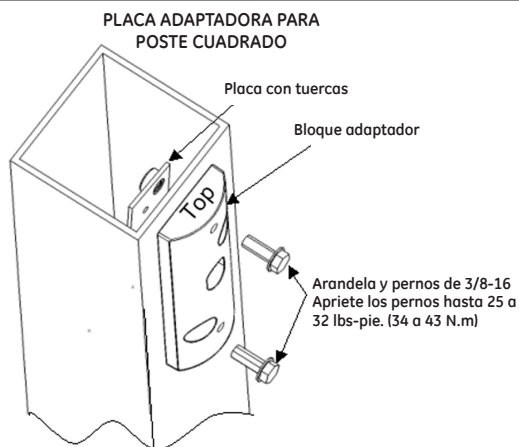



FIGURA 6

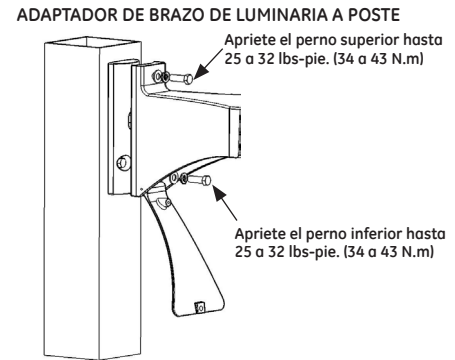



FIGURA 7

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones. La unidad se caerá si no se la instala correctamente. Siga las instrucciones de instalación.

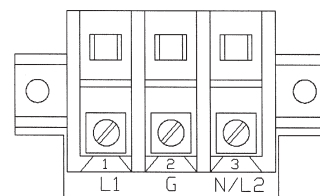
4 CONEXIONADO

PRECAUCIÓN

No permita que ninguna puerta caiga libremente y se columpie.

- **NOTA:** realice todas las conexiones eléctricas conforme al Código Eléctrico Nacional de los EE.UU. y a todo requisito de código local aplicable. Debe suministrarse un elemento de alivio de esfuerzo mecánico para el cable de energía entrante en la parte superior del poste por parte del cliente.

Conexiones en la tira de terminales:

Posición en la tira de terminales	Tipo de alimentación
L1	Línea alta
G	Tierra
N/L2	Línea baja / Neutro

- Suministre el tipo y tamaño de cable, para la Conexión de Cliente con la Tira de Terminales: 16 AWG (1.5 mm^2) a 6 AWG (10 mm^2), macizo o trenzado.

- **NOTA :** verifique que la tensión de alimentación sea correcta, comparándola con la de la placa indicadora dentro de la puerta o en la caja de cartón.

Control externo de atenuación (si fuera el caso):

- Cable gris = 0 V CC (-)
- Cable violeta = Hasta 10V CC (+)

Entrada/Salida de atenuación		
Tensión de control[1]	Bajo (0V)	Alto (7.5 a 10V)
Vatiaje nominal de entrada[2]	20% del Máx.	100%
Salida nominal en lúmenes[2]		

[1] Transición lineal entre Bajo y Alto
[2] La tolerancia de los componentes y del sistema podría afectar los niveles del punto final y la linealidad de la transición

Control Fotoeléctrico (PE) de atenuación (si fuera el caso):

- No se requieren conexiones externas para la atenuación cuando se utilizan el control fotoeléctrico de atenuación de GE y el receptáculo para control fotoeléctrico de atenuación de GE.
- Todas las conexiones del control de atenuación se realizarán entre el control fotoeléctrico de atenuación y la luminaria a través del receptáculo (incluido) para control fotoeléctrico.
- Consulte las instrucciones incluidas en el control fotoeléctrico de atenuación de GE con respecto a los valores de ajuste apropiados para el control de atenuación.

Control fotoeléctrico:

- (Si la opción existe) — El receptáculo del control fotoeléctrico debe orientarse antes de instalar el control.
- Afloje los dos tornillos de retención y gire el receptáculo hasta que la palabra 'Norte' ('North') quede dirigida, lo más aproximado posible, hacia el norte real.
- Apriete los tornillos de retención e instale el control.

Para montaje con ajustador deslizante:

- Conecte los cables conectores de la luminaria con el cable de alimentación.
- Las conexiones deben realizarse en el interior del poste.
- Coloque nuevamente la tapa del poste.
- Para referencia, se suministra un diagrama de conexionado en una etiqueta que está dentro de la luminaria.
- Para las unidades de ajustador deslizante sin cables conectores, las conexiones pueden realizarse con la tira de terminales ubicada dentro de la luminaria.
- Al cerrar la puerta, observe que debe tenerse cuidado de no pellizcar los cables conectores entre la puerta y la carcasa.

Montajes de brazos arquitectónicos:

- La Tira de Terminales está en el interior del Brazo Arquitectónico de Montaje.
- Abra la puerta del brazo de montaje para lograr acceso a la tira de terminales.
- Conecte los cables de alimentación con la tira de terminales, de acuerdo con las etiquetas.
- Cierre la puerta después de finalizar el conexionado.

5 MANTENIMIENTO / LIMPIEZA

Riesgo de choque eléctrico. Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté desconectada antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

- Para mantener una alta eficiencia del lente, puede ser necesaria una limpieza ocasional de la superficie exterior del lente, con una periodicidad que depende de las condiciones locales.
- Utilice un jabón o detergente suaves, que sea esencialmente de pH neutro (pH de 6 a 8 aproximadamente), no abrasivo, y que no contenga hidrocarburos aromáticos o clorados.
- Lave detalladamente, utilizando un trapo suave.
- Enjuague con agua limpia fría y seque con un trapo.

6 ALMACENAMIENTO

- Antes de la instalación, las unidades NO se deben almacenar en exteriores en cajas de cartón corrugado únicamente.
- Hasta el momento de la instalación, todas las unidades deben colocarse en un área de almacenamiento seca y cubierta. El área de almacenamiento debe tener una temperatura comprendida entre -40°C (-40°F) y 50°C (122°F).
  - Esto debe tener lugar preferiblemente en un área techada o con un toldo sujeto de tal forma que evite la llegada de agua a las cajas de cartón corrugado.

Estas instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones en los equipos, ni contemplar toda posible contingencia a encontrar en relación con la instalación, operación o mantenimiento. Si se deseara información adicional o surgiera algún problema específico que no esté suficientemente tratado aquí para los propósitos del comprador, debe consultarse a GE Lighting.

35-201578-173 (Rev. 10/23/13)
Spanish

GE
Lighting

Guia de Instalação
GEH-5981H

Luminária viária Evolve™ LED

Perfil Médio Fino (EAMT)

ANTES DE COMEÇAR

Leia estas instruções completa e cuidadosamente. Guarde estas instruções para uso futuro.

⚠ ATENÇÃO
Risco de choque elétrico. Desconectar a energia elétrica antes de fazer a manutenção ou instalar o produto.

⚠ ATENÇÃO
Risco de ferimentos ou danos. A unidade cairá se não for instalada adequadamente. Siga as instalações de instrução.

⚠ CUIDADO
Risco de ferimentos. Usar óculos de segurança e luvas durante a instalação e manutenção.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo poderá provocar interferência prejudicial e (2) este dispositivo precisa aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que pode resultar em operação indesejada. Essa Classe [A] RFLD está em conformidade com o padrão canadense ICES-003. Esta classe RFLDs [A] está em conformidade com o ICES-003.

Nota: Este equipamento foi testado e concluiu-se que está em conformidade com a regulamentação de um equipamento digital Classe A, no que diz respeito à Seção 15 das Regras da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer uma proteção razoável contra a interferência prejudicial, quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de conformidade com o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. É provável que a operação deste equipamento em uma área residencial cause interferências prejudiciais, em cujo caso o usuário será intimado a corrigir a interferência às suas próprias custas.

- Esta luminária é projetada para o serviço de iluminação ao ar livre, e não deve ser usada em áreas de ventilação limitada, ou em altas temperaturas ambiente.
- Os melhores resultados podem ser obtidos se instalados e mantidos de acordo com as seguintes recomendações.
- A luminária foi projetada para operar em temperaturas ambiente variando de -40°C a +50°C (-40°F a 120°F) e para ser montada verticalmente, com os LEDs voltados para baixo, conforme mostrado.

ESPECIFICAÇÕES

- Peso: 23-26 kg (51-57 lbs)
- EPA: 1,35 (Calculado utilizando 1,30 Cd X Área Total de 1.04 pés^2).
- Classificação IP: IP65 óptico, Compartimento elétrico padrão: 44.

imagination at work

1 DESEMBALAGEM

- Esta luminária foi adequadamente embalada, de forma que nenhuma peça deve ter sido danificada em trânsito.
- Inspecione para confirmar.

2 MANUSEIO

⚠ ATENÇÃO

Risco de ferimentos ou danos. A unidade cairá se não for instalada adequadamente. Siga as instalações de instrução.

- Podem ocorrer danos se luminária for inadequadamente manipulada fora da embalagem.
- Não provocar impactos ou empilhar a luminária após a remoção da embalagem.

3 INSTALAÇÃO

Instalação com Suporte Deslizante:

- Esta luminária foi configurada especificamente para montagem com suportes para tubos de 2 polegadas (2-3/8 "OD).

Para Montar:

- Segure a luminária aproximadamente nivelada com a tubulação. Puxe os fios através do braço e coloque o suporte deslizante sobre o tubo de 2 polegadas (2-3/8 "OD).
- Aperte os (4) parafusos de 3/8 do suporte deslizante com torque de 10-14 pés-lbs (14-19 N.m). Aperte as porcas de bloqueio após os parafusos terem sido apertados. (Ver Figure 1)
- Inspecionar a instalação para garantir que a fixação esteja segura.

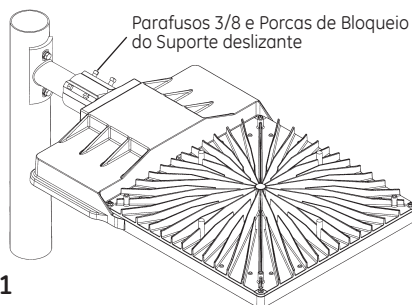



FIGURA 1

⚠ ATENÇÃO

Sob nenhuma condição os parafusos devem ser apertados com um torque superior a 14 pés-lb. (19 N.m)

Montagem do Braço Arquitetônico em Postes Redondos:

- Esta luminária foi configurada especificamente para montagem em postes redondos de 3,5-4,5 polegadas de diâmetro.
- O padrão do orifício em postes redondos deve estar de acordo com a figura 2.

FIGURA 2

FIGURA 3

FIGURA 4

⚠ ATENÇÃO

Risco de ferimentos. A unidade cairá se não for instalada adequadamente. Siga as instalações de instrução.

⚠ ATENÇÃO

Sob nenhuma condição os parafusos de fixação do braço arquitetônico devem ser apertados mais do que 32 pés-lbs. (43 N.m)

Para Montar:

- Coloque o dispositivo contra o poste
- Instale os parafusos 3/8, arruelas de pressão e anilhas na parte superior, como mostrado e aperte-os na placa de porcas.
- Abra a porta do braço e instale os parafusos 3/8, arruelas de pressão e anilhas na parte interna do braço e aperte-os na placa de porcas.(Ver Figura 3 e 4)
- Aperte os parafusos superiores e inferiores com torque de 25 - 32 pés-lbs (34-43 N.m)
- Inspecione a instalação para garantir que a fixação esteja segura.

Montagem do Braço Arquitetônico em Postes Quadrados:

- Esta luminária foi configurada especificamente paramonta-gem com suportes para tubos de 2 polegadas (2-3/8 "OD).

Para Montar:

- Oriente o bloco adaptador de modo que a extremidade marcada "TOP" esteja na posição para cima.
- Com o bloco adaptador terminal orientado corretamente, montar o bloco adaptador ao poste com a placa de porca e parafusos 3/8-16 e arruelas fornecidas como mostrado.
- Aperte os parafusos de 3/8-16 com torque de 25 - 32 pés-lbs (34-43 N.m).(Ver Figura 6)
- Coloque o dispositivo contra o bloco adaptador.
- Na parte superior, instale os parafusos 3/8-16 através das arruelas de pressão e anilhas e braço de montagem conforme mostrado. (Ver Figura 7)
- Abra a porta do braço e instale os parafusos de 3/8 nos orifícios rosqueados do bloco adaptador. (Ver Figura 7)
- Torque dos Parafusos Superiores e Inferiores de 25 - 32 pés-lbs (34-43 N.m).
- Inspecione a instalação para garantir que a fixação esteja segura.

GABARITO DE FURAÇÃO PARA MONTAGEM EM POSTES QUADRADOS

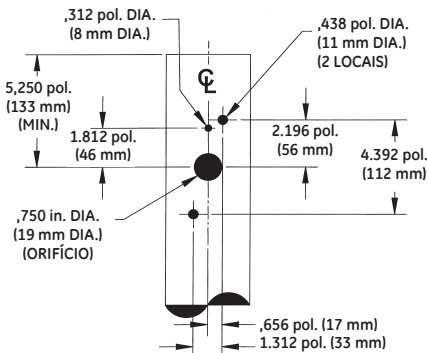



FIGURA 5

PLACA ADAPTADORA PARA POSTES QUADRADOS

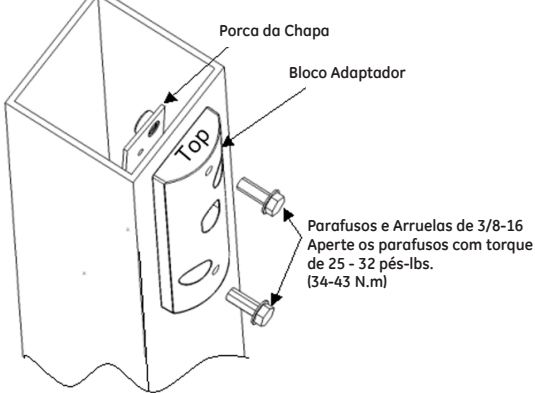



FIGURA 6

FIXAÇÃO DO BRAÇO AO ADPTADOR DO BRAÇO

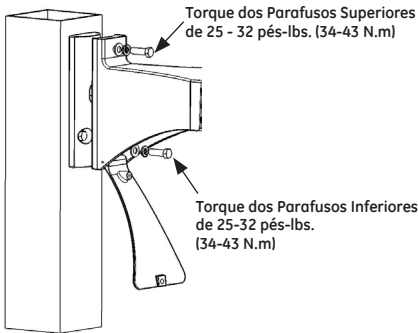



FIGURA 7

ATENÇÃO

Risco de ferimentos. A unidade cairá se não for instalada adequa-damente. Siga as instalações de instrução.

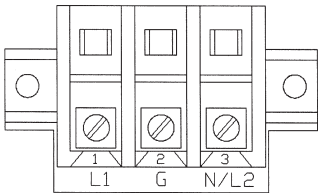
FIAÇÃO

⚠ CUIDADO

Não deixe que qualquer porta caia e gire.

- **NOTA:** Faça todas as conexões elétricas de acordo com as Regulamentações de Eletricidade Nacional e Requisitos de Códigos Locais. O alívio de tensão para alimentação de entrada deve ser fornecido na parte superior do poste pelo cliente.

Conexões do Bloco

Posição da Placa Terminal	Tipo de alimentação
L1	Linha Superior
G	Terra
N/L2	Linha Inferior/Neutro

- Tipo e Tamanho do Fio de Alimentação, para a conexão do cliente na Placa Terminal: 16 AWG (1.5 mm^2) a 6 AWG (10 mm^2) Rígido ou Trançado.

- **NOTA :** Verifique se a tensão de alimentação está correta, comparando-a com a placa de identificação no interior da porta ou na embalagem.

Controle de Dimerização Externo (Se Aplicável):

- Condutor Cinza = 0 VCC (-)
- Condutor Violeta = Até 10 VCC (+)

Entrada/Saida de Dimerização		
Controle de Tensão[1]	Baixa (0V)	Alta (7,5-10 V)
Wattagem de Entrada Nominal[2]	20% do Máx	100%
Lumen de Saída Nominal[2]		

[1] Transição Linear entre Baixo e Alto
[2] Os componentes e a tolerância do sistema podem afetar os níveis de ponto final e linearidade de transição

Controle de Dimerização PE (Se Aplicável):

- Nenhuma conexão externa para dimerização é necessária se for utilizado o Controle PE de Dimerização GE e o Receptáculo de Dimerização GE.
- Todas as conexões de controle de dimerização, entre o Regulador PE e a luminária, serão efetuadas através do receptáculo PE incluído.

- Consulte as instruções fornecidas pela GE sobre o Controle de Dimerização PE com relação às configurações apropriadas para o controle de dimerização.

Controle Foto-Elétrico:

- (Se a opção estiver presente) - O receptáculo de controle fotoelétrico deve ser orientado antes do controle ser instalado.
- Solte os dois parafusos que prendem e gire o receptáculo até o "Norte" estar direcionado o mais próximo possível para o norte verdadeiro.
- Aperte os parafusos de fixação e instale o controle.

Instalação com Suporte Deslizante:

- Conecte a fiação da luminária nos fios de alimentação.
- As conexões devem ser feitas no interior do poste.
- Substitua a tampa do poste.
- É fornecido um diagrama de ligações na etiqueta interna da luminária para referência.
- Para unidades com suporte deslizante sem condutores, as conexões devem ser feitas na placa de terminais interna ao dispositivo.

Montagem do Braço Arquitetônico:

- A Placa Terminal está no Braço de Montagem Arquitetônico.
- Abra a porta do braço de montagem para ter acesso à placa terminal.
- Conecte o cabo de alimentação na placa terminal de acordo com a etiqueta.
- Feche a porta quando a fiação estiver completa.

5 MANUTENÇÃO / LIMPEZA

⚠ ATENÇÃO

Risco de choque elétrico. Desconecte a energia antes de tentar qualquer manutenção.

- Para manter a alta eficiência das lentes, pode ser necessária a limpeza ocasional da superfície externa das lentes, com uma frequência que depende das condições locais.
- Use um sabonete neutro ou detergente, que tenha essencialmente um pH neutro (pH aproximado de 6 a 8), não abrasivo, e que não contenha hidrocarbonetos clorados ou aromáticos.
- Lave bem, usando um pano macio.
- Enxágue com água limpa e fria, e seque.

6 ARMAZENAGEM

- Antes da instalação, as unidades NÃO devem ser armazenadas no tempo em caixas de papelão corrugado.
- Até a instalação, todas as unidades devem ser colocadas em uma área de armazenagem coberta e seca. A área de armazenagem não deve exceder -40 °C (-40°F) a 50 °C (122°F).
  - Isso pode ser de preferência em uma área coberta ou coberto com um encerado preso de tal forma que a água não possa atingir as caixas de papelão corrugado.

Estas instruções não pretendem cobrir todos os detalhes ou variações do equipamento, nem prever todas as contingências possíveis que possam ser encontradas com relação à instalação, operação ou manutenção. Se desejar obter mais informações ou se surgirem problemas específicos, não devidamente abordados para os fins pretendidos pelo comprador, o assunto deverá ser encaminhado à GE Lighting.

GE Lighting • 1-888-MY-GE-LED (1 - 888 - 69 - 43 - 533) • www.gelighting.com

35-201578-173 (Rev. 10/23/13)
Brazilian Portuguese